

公告本

6 FREE

M262927

申請日期: 95-05-07

IPC分類

申請案號: 93203493

H04B 7/26 · 1/034

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	可配合套設不同MP 3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)
	英文	A RADIO BROADCASTING AND CHARGING APPLIANCE ON A MUSIC PLAYING MAINFRAME FOR VARIOUS MUSIC OF MP3 (一)
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 林忠宏
	姓名 (英文)	1. LIN, CHUNG HUNG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 726台南縣學甲鎮煥昌里煥昌160號之33
	住居所 (英文)	1. No. 160-33, Huanchang, Huanchang Village, Syuejia Township, Tainan County
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 昭通科技股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. JOW TONG TECHNOLOGY CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 710台南縣永康市中正路337巷46號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. NO. 46, LANE 337, CHUNG-CHEN RD., YUNG-KANG CITY, TAINAN HSIEN
	代表人 (中文)	1. 林忠宏
	代表人 (英文)	1. LIN, CHUNG HUNG



BEST AVAILABLE COPY

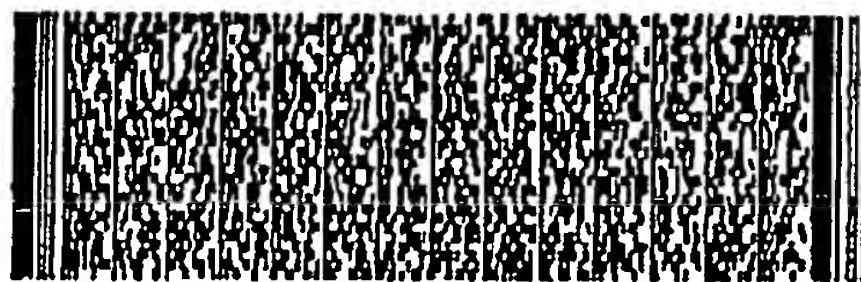
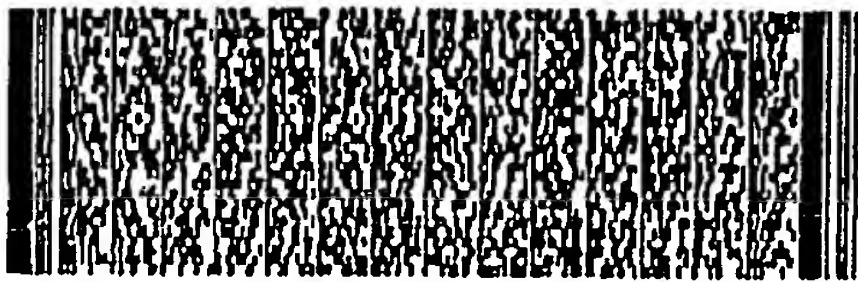
M262927

四、中文創作摘要 (創作名稱：可配合套設不同MP 3音樂播放主機之無線播放及充電裝置 (一))

本創作係有關於一種可配合套設不同MP 3音樂播放主機之無線播放及充電裝置 (一)，係由基座、固定座及無線發射機所組成；基座上可供組裝一供MP 3音樂播放主機套設之固定座及一無線發射機；其中，基座可插接車用電源，以提供電源給MP 3音樂播放主機及無線發射機，無線發射機可依設定之頻率將MP 3音樂播放主機輸出之音樂訊號加以發射出，而消費者則可將收音機調整於相同頻道以接收該訊號並播放音樂。

五、英文創作摘要 (創作名稱：A RADIO BROADCASTING AND CHARGING APPLIANCE ON A MUSIC PLAYING MAINFRAME FOR VARIOUS MUSIC OF MP3 (一))

The present invention relates to a radio broadcasting and charging appliance on a music playing mainframe for various music of MP3, which consists essentially with a foundation, a fitted stand, and a radio transmitter. In particular, a fitted stand and a radio transmitter provided for a MP3 music playing mainframe are assembled on the foundation in which a power source for vehicles can be inserted for the MP3 music playing mainframe and radio transmitter. Still, the radio transmitter can transmit the music signals arisen



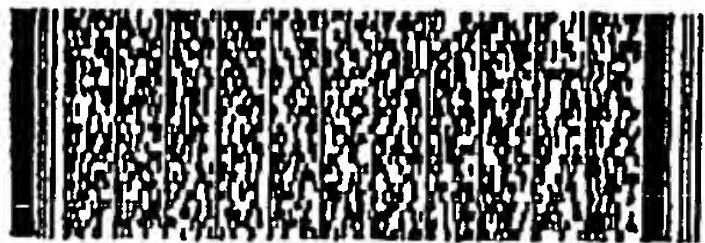
FREE

M262927

四、中文創作摘要 (創作名稱：可配合套設不同MP 3音樂播放主機之無線播放及充電裝置
(一))

五、英文創作摘要 (創作名稱：A RADIO BROADCASTING AND CHARGING APPLIANCE ON A
MUSIC PLAYING MAINFRAME FOR VARIOUS MUSIC OF MP3 (一))

by MP3 music playing mainframe according to the
set frequency and consumers can adjust the radio
to the same frequency channel such that they can
receive the signals thereof and playing music.



第 3 頁
FREE

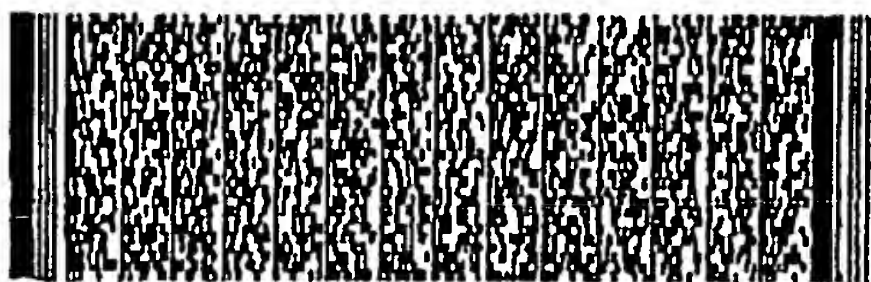
M262927

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 一 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

(1)	基座	(1 1)	套置部
(1 2)	套合部	(1 3)	卡槽
(1 4)	連接器	(1 5)	電源插頭
(1 6)	音樂插頭	(1 7)	車用電源插頭
(2)	固定座	(2 1)	套固件
(2 2)	卡板	(2 3)	樞接桿
(2 4)	彈簧	(3)	無線發射機
(3 1)	電源插座	(3 2)	音樂插座
(3 3)	操作鍵	(3 4)	顯示器
(4)	M P 3 音樂播放主機		
(4 1)	插座		



FREE

M262927

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



第 5 頁
FREE

四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

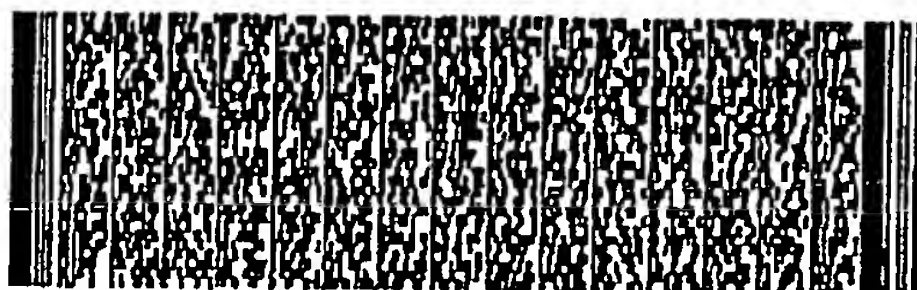
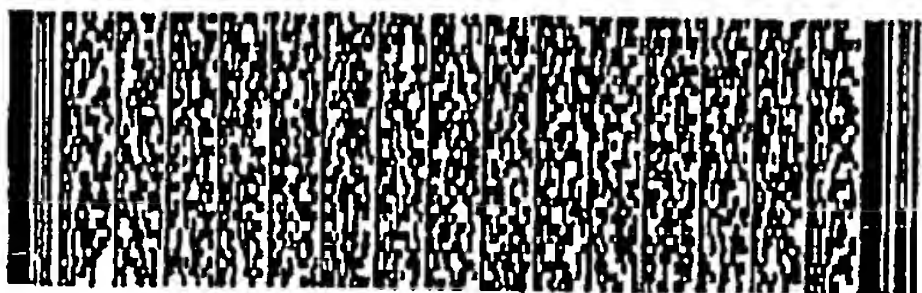
本創作係有關於一種可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，尤指一種不論MP3音樂播放主機外型規格大小，都可選擇可配合套設之固定座以便組裝於基座上，並可於基座再組裝無線發射器，以便依設定頻率將MP3音樂播放主機之輸出音樂訊號傳送，而消費者可藉由收音機接收並加以播放出音樂的「可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置」。

【先前技術】

MP3音樂播放主機，一般可為專用之MP3播放機或可儲存且處理MP3音樂資料之個人數位助理器[PDA]等。

上述MP3播放機及個人數位助理器[PDA]，雖可處理以MP3格式儲存之音樂資料，並加以播放。然而，一般係利用插接耳機之方式，來聽取MP3播放機播放之音樂，故仍有許多消費者無法習慣。

因此，有一於2003年7月8日[Jul. 8, 2003]公告之美國第US 6, 591, 085 B1號「供MP3播放機使用之調頻發射及電源供應/充電組體」[FM TRANSMITTER AND POWER SUPPLY/CHARGING ASSEMBLY FOR MP3 PLAYER]專利案，其係於調頻發射及電源供應/充電組體[FM TRANSMITTER AND POWER SUPPLY/CHARGING ASSEMBLY]的本體[body]上套裝MP3播放機[MP3 Player]，以便



四、創作說明 (2)

將 M P 3 播放機 [MP3 Player] 輸出之音樂訊號加以處理並以一頻率發射出，而消費者可藉由調頻接收機 [FM receiver] 接收該訊號並播放出音樂。如此，使 M P 3 播放機 [MP3 Player] 除了使用耳機外，尚可配合調頻接收機 [FM receiver] 播放音樂。

然而，上述美國專利案之本體 [body] 套槽只能供單一外型規格之 M P 3 播放機 [MP3 Player] 套裝，並不能通用各種外型規格之 M P 3 播放機 [MP3 Player]。

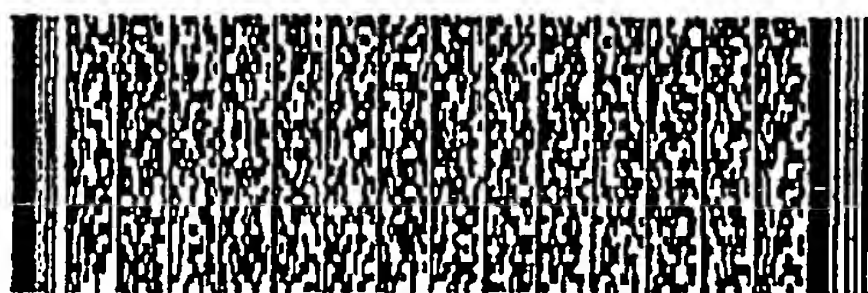
【新型內容】

有鑑上述理由，本創作乃欲提供一種可配合套設不同 M P 3 音樂播放主機之無線播放及充電裝置，其可供組裝不同外型規格之 M P 3 音樂播放主機，並配合無線發射機以無線調頻方式將 M P 3 音樂播放主機輸出之音樂發射出，讓消費者藉由收音機接收訊號並加以播放出音樂。

本創作係有關於一種可配合套設不同 M P 3 音樂播放主機之無線播放及充電裝置 (一)，係由基座、固定座及無線發射機所組成；基座上可供組裝一供 M P 3 音樂播放主機套設之固定座及一無線發射機；其中，基座可插接車用電源，以提供電源給 M P 3 音樂播放主機及無線發射機，無線發射機可依設定之頻率將 M P 3 音樂播放主機輸出之音樂訊號加以發射出，而消費者則可將收音機調整於相同頻道以接收該訊號並播放音樂。

【實施方式】

首先，請參閱第一～四圖所示，本創作之可配合套設



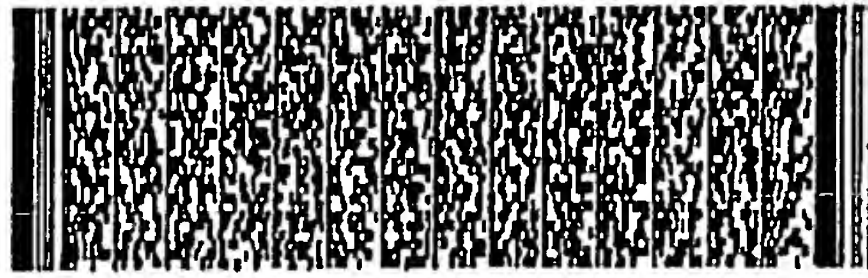
四、創作說明 (3)

不同 M P 3 音樂播放主機之無線播放及充電裝置 (一)，係由基座 (1)、固定座 (2) 及無線發射機 (3) 所組成。

該基座 (1)，係於前側形成套置部 (11) 及套合部 (12)，套置部 (11) 後壁具設卡槽 (13)，套置部 (11) 內組裝有連接器 (14)，套合部 (12) 內組裝有電源插頭 (15) 及音樂插頭 (16)；基座 (1) 後側組裝車用電源插頭 (17) 以供插接取得車用電源，且配合內部之電路以將電源提供予連接器 (14) 及電源插頭 (15)。

該固定座 (2)，係於前側形成套固件 (21)，以供套持 M P 3 音樂播放主機 (4) 【如專用之 M P 3 播放機，或可儲存且處理 M P 3 音樂資料之個人數位助理器 [P D A] 等】 (4)，套固件 (21) 後側組裝卡板 (22) 以供與卡槽 (13) 套卡；套固件 (21) 可套於套置部 (11)，並使 M P 3 音樂播放主機 (4) 之插座 (41) 與連接器 (14) 插接連線，則 M P 3 音樂播放主機 (4) 可由連接器 (14) 取得電源，且藉由連接器 (14) 傳輸音樂訊號。

該無線發射機 (3)，內部具有數位式調頻發射電路，可供套於套合部 (12)，並使其中之電源插座 (31) 及音樂插座 (32) 分別與電源插頭 (15) 及音樂插頭 (16) 插接，以便取得電源及音樂訊號；再者，無線發射機 (3) 於接收到該音樂訊號後，會配合內部電路依



四、創作說明 (4)

設定之頻率發射出該音樂訊號，使消費者可藉由收音機接收該訊號並得以播放對應之音樂；另，無線發射機 (3) 具有操作鍵 (33) 及顯示器 (34)，以供設定及顯示操作模式、操作功能及發射頻率等。

請參閱第一～三圖所示，使用時，將MP3音樂播放主機 (4) 套於固定座 (2) 之套固件 (21)，再將固定座 (2) 之卡板 (22) 套入基座 (1) 之卡槽 (13)，使套固件 (21) 及MP3音樂播放主機 (4) 固定於套置部 (11)，並使MP3音樂播放主機 (4) 之插座 (41) 與連接器 (14) 插接連線。繼之，將無線發射機 (3) 套於套合部 (12)，使電源插座 (31) 及音樂插座 (32) 分別與電源插頭 (15) 及音樂插頭 (16) 插接。另，將車用電源插頭 (17) 與車用電源插接以取得電源，並配合內部電路以經由連接器 (14) 及電源插頭 (15) 供給電源予MP3音樂播放主機 (4) 及無線發射機 (3)。藉此，可利用MP3音樂播放主機 (4) 輸出音樂訊號，並藉由連接器 (14) 傳給無線發射機 (3)，則無線發射機 (3) 會依配合內部電路設定之頻率將該音樂訊號發射出。至此，消費者可將一般調頻收音機調整於相同頻道，以接收該訊號，並配合車上之喇叭加以播放出音樂。

請參閱第一、三圖所示，其中，固定座 (2) 供套設MP3音樂播放主機 (4) 之套固件 (21) 可為截面略呈C形之硬質扣件，而該卡板 (22) 則配合穿套樞接桿 (23) 及彈簧 (24) 之組裝以彈性樞接於套固件 (2



四、創作說明(5)

1) 後側。如此，將固定座(2)之套固件(21)套設MP3音樂播放主機(4)後，可藉由卡板(22)與卡槽(13)套卡而與基座(1)組裝固定，或可配合彈簧(24)之作用以利用卡板(22)夾扣於腰帶或皮包等處，以利於隨身攜帶MP3音樂播放主機(4)。

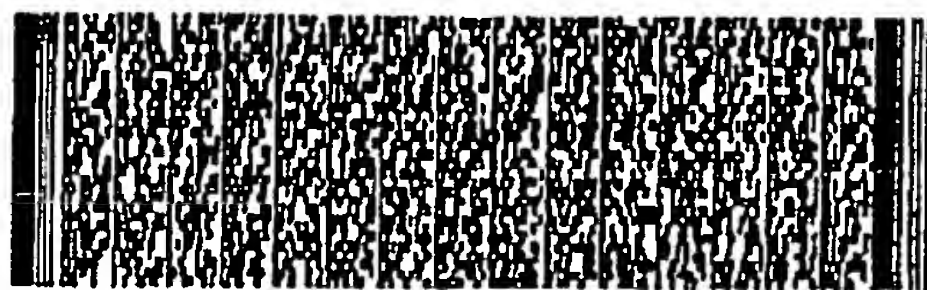
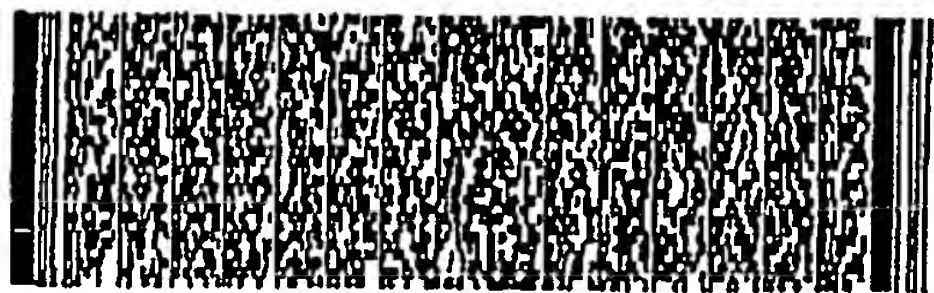
請參閱第五、六圖所示，係本創作之另一結構實施例。其中，固定座(2)之套固件(21)可為軟質之袋狀物件〔如皮套或膠套〕，而其後側之卡板(22)可採直接固定之方式結合，或者亦可如第一、三圖所示係採彈性樞接之方式結合。

由上述說明，可知本創作確具如下優點：

1. 於基座(1)上組裝MP3音樂播放主機(4)及無線發射機(3)，可利用無線發射機(3)依設定之頻率將MP3音樂播放主機(4)輸出之音樂訊號傳送，而消費者可利用收音機接收訊號並配合車上之喇叭加以播放出音樂。

2. 市面MP3音樂播放主機(4)有許多不同外型規格，本創作可提供不同規格之固定座(2)以供消費者依擁有之MP3音樂播放主機(4)選購，且不論固定座(2)規格如何，其僅係套固件(21)之規格不同而已，其卡板(22)規格一定，故仍可搭配相同之基座(1)及無線發射機(3)一併使用。因此，本創作可供不同規格之MP3音樂播放主機(4)套設使用。

3. 基座(1)可利用後側之車用電源插頭(17)插接車用電源，並提供電源給MP3音樂播放主機(4)，



四、創作說明 (6)

使其藉此電源播放運作。

4.倘若不播放音樂時，可只於基座(1)上組裝MP3音樂播放主機(4)以對其充電，而不必再組裝無線發射機(3)。

5.基座(1)可利用後側之車用電源插頭(17)插接車用電源，並提供電源給無線播放機(3)，使其藉以電源運作。

綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖：本創作之立體圖

第二圖：本創作之組裝側剖圖

第三圖：本創作之組裝俯視圖

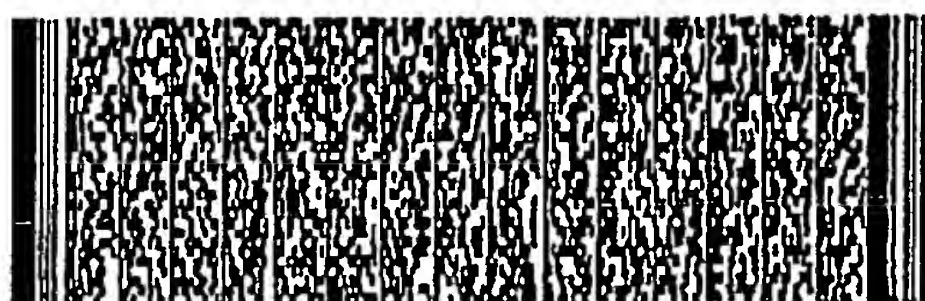
第四圖：本創作於基座上組裝無線發射機之示意圖

第五圖：本創作之另一結構實施例的立體圖

第六圖：本創作之另一結構實施例的組裝俯視圖

〔參照圖號〕

(1)	基座	(1 1)	套置部
(1 2)	套合部	(1 3)	卡槽
(1 4)	連接器	(1 5)	電源插頭
(1 6)	音樂插頭	(1 7)	車用電源插頭
(2)	固定座	(2 1)	套固件
(2 2)	卡板	(2 3)	樞接桿
(2 4)	彈簧	(3)	無線發射機
(3 1)	電源插座	(3 2)	音樂插座
(3 3)	操作鍵	(3 4)	顯示器
(4)	M P 3 音樂播放主機		
(4 1)	插座		



FREE

五、申請專利範圍

1. 一種可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，係包括：

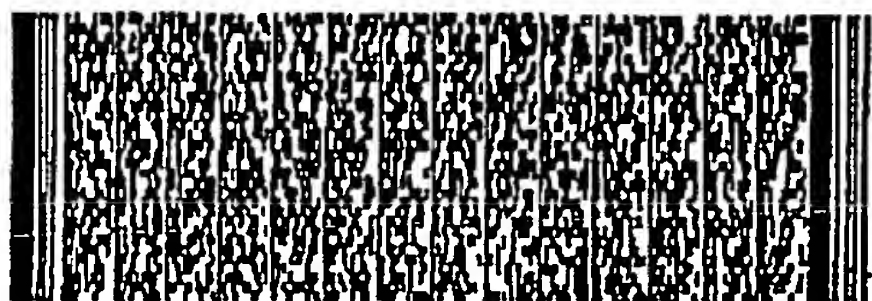
一基座，係於前側形成套置部及套合部，套置部後壁具設卡槽，套置部內組裝有連接器，套合部內組裝有電源插頭及音樂插頭；基座後側組裝車用電源插頭以供插接取得車用電源，且配合內部電路以將電源提供予連接器及電源插頭；

一固定座，係於前側形成套固件，以供套持MP3音樂播放主機，套固件後側組裝卡板以供與卡槽套卡；套固件可套於套置部，並使MP3音樂播放主機插座與連接器插接連線，則MP3音樂播放主機可由連接器取得電源，且藉由連接器傳輸音樂訊號；

一無線發射機，可供套於套合部，並使其中之電源插座及音樂插座分別與電源插頭及音樂插頭插接，以便取得電源及音樂訊號；再者，無線發射機於接收到該音樂訊號後，會配合內部電路依設定之頻率發射出該音樂訊號；

使用時，將套設有MP3音樂播放主機之固定座及無線發射機組裝於基座，利用MP3音樂播放主機輸出音樂訊號，並利用無線發射機依設定之頻率將該音樂訊號發射出，則消費者可藉由收音機接收該訊號並得以播放對應之音樂。

2. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該無線發射機具有與操作鍵及顯示器，以供設定及顯示操作模



五、申請專利範圍

式、操作功能及發射頻率。

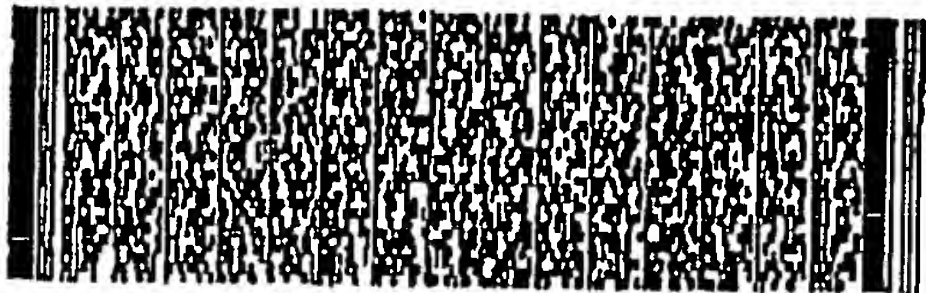
3. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該固定座之套固件為截面略呈C形之硬質扣件。

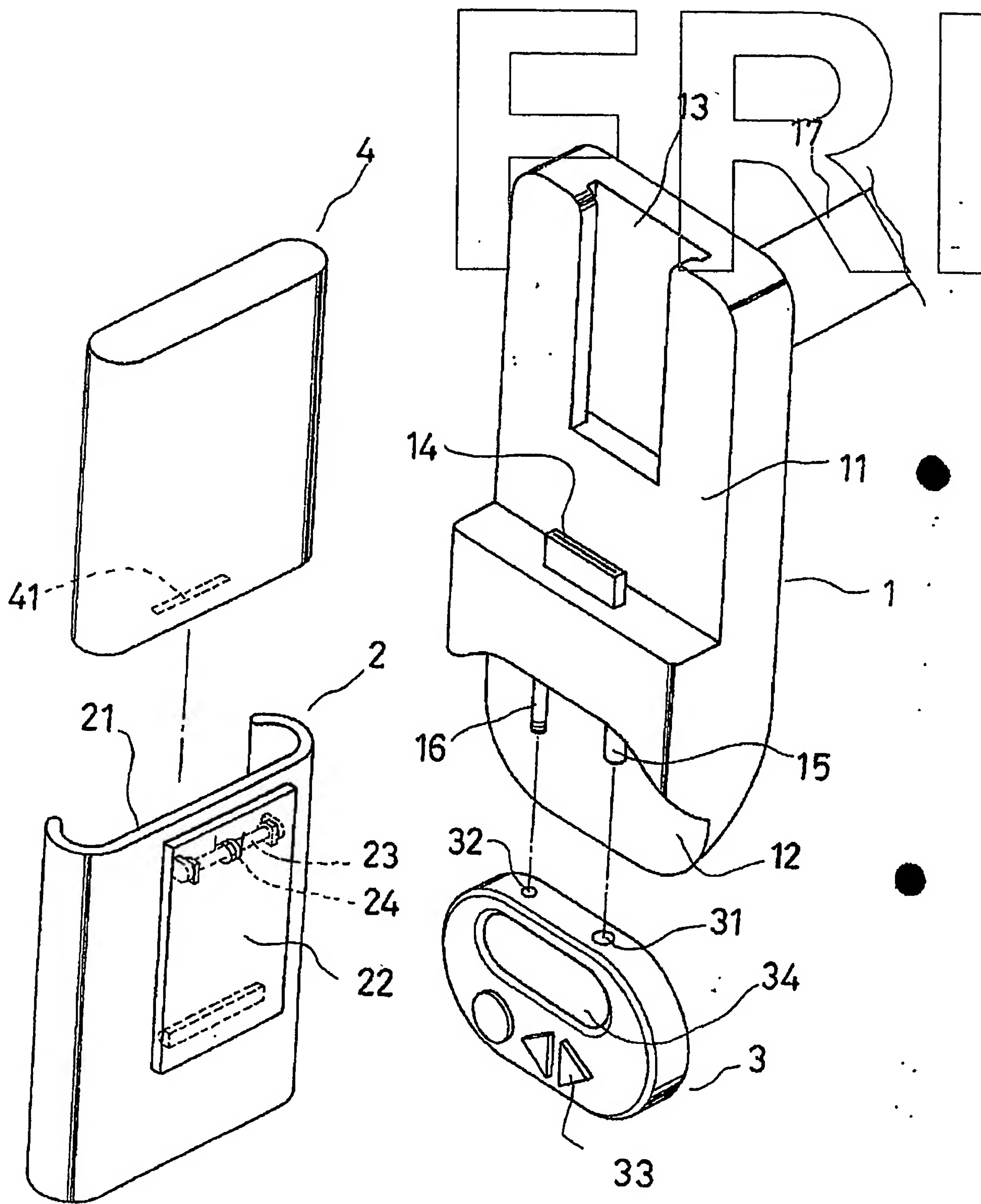
4. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該固定座之套固件為軟質之袋狀物體。

5. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該固定座之卡板係配合穿套樞接桿及彈簧之組裝，以彈性樞接於套固件後側。

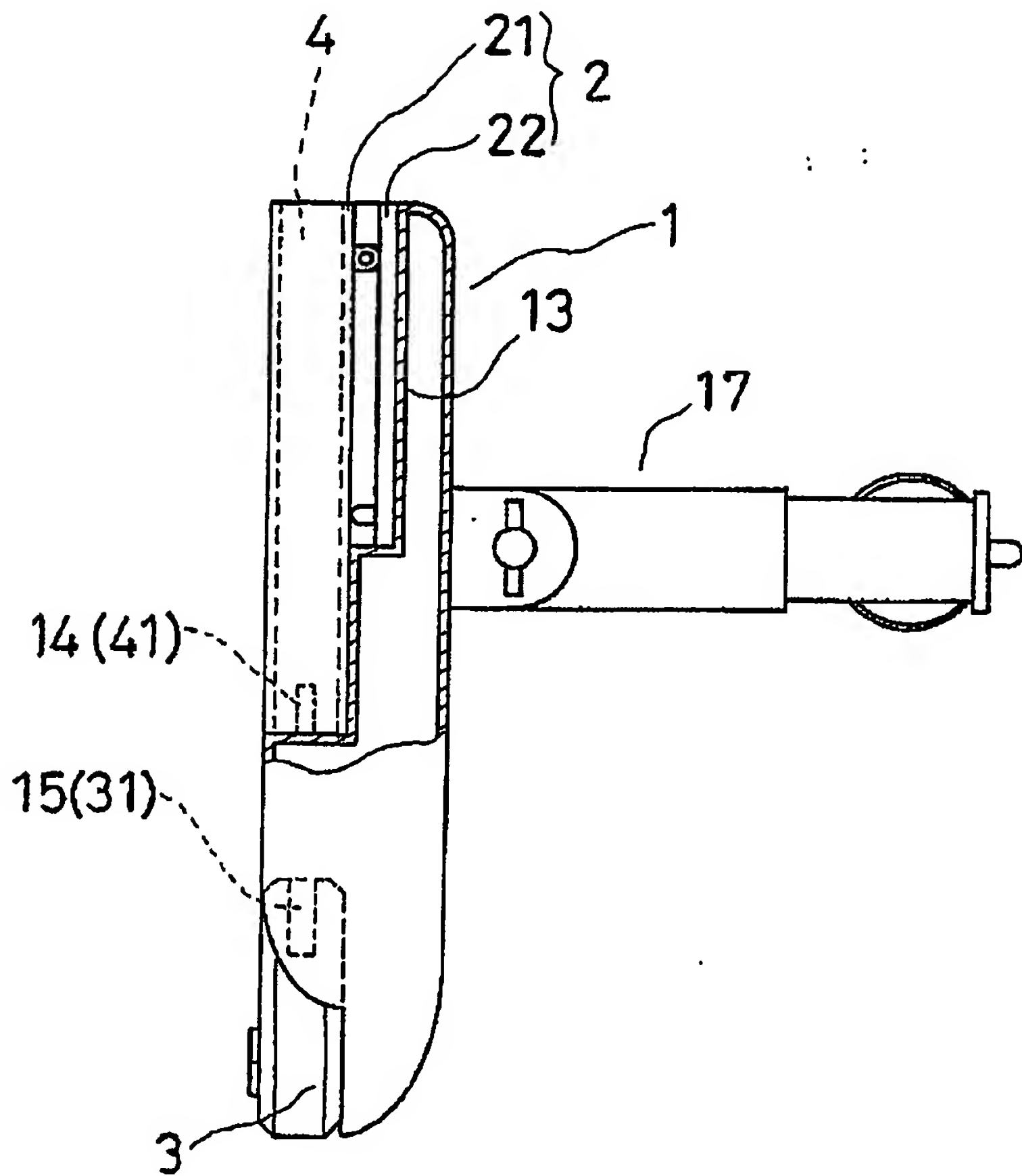
6. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該MP3音樂播放主機為專用之MP3播放機。

7. 如申請專利範圍第1項所述可配合套設不同MP3音樂播放主機之無線播放及充電裝置(一)，其中，該MP3音樂播放主機為可儲存且處理MP3音樂資料之個人數位助理器[PDA]。



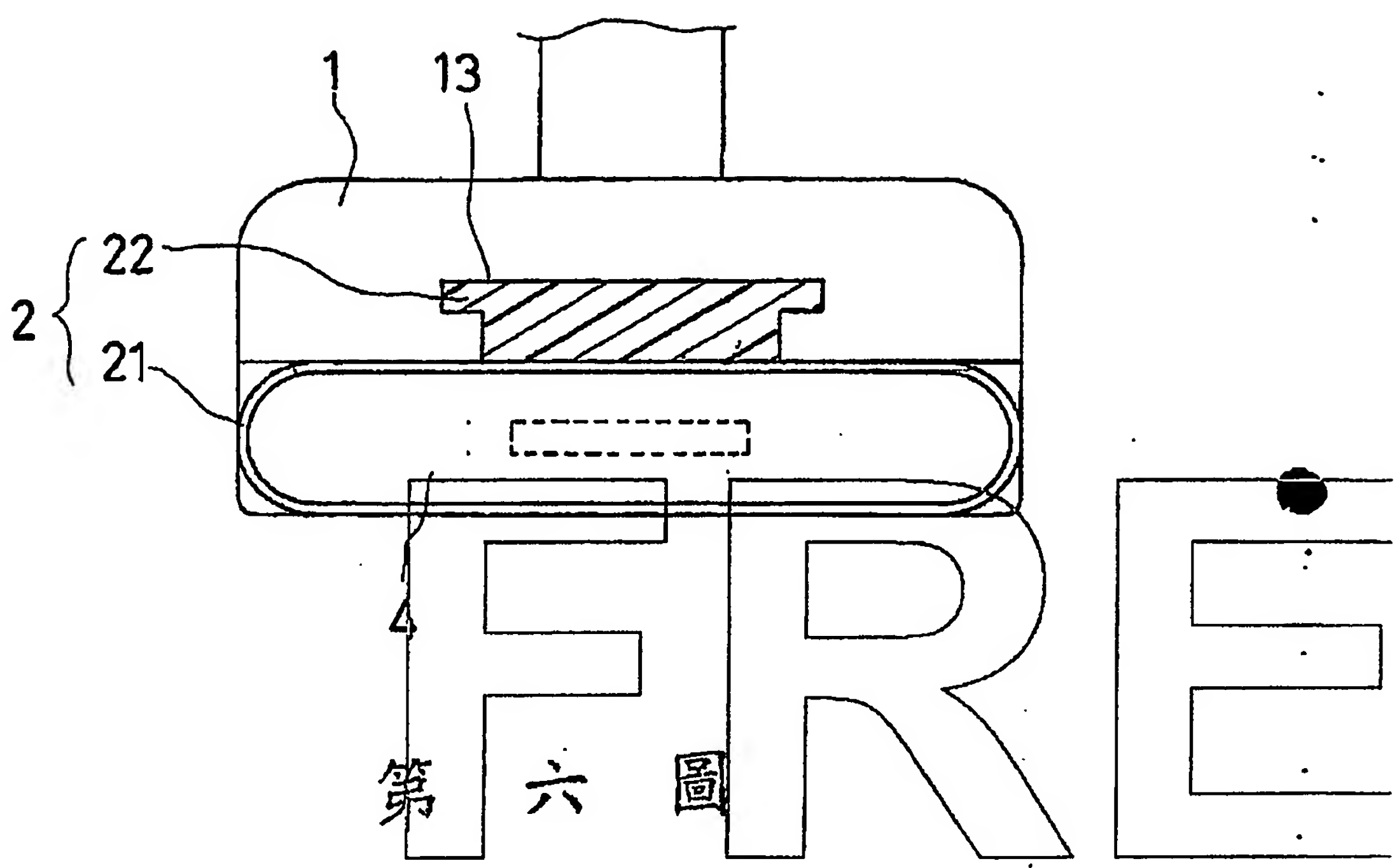


第一圖

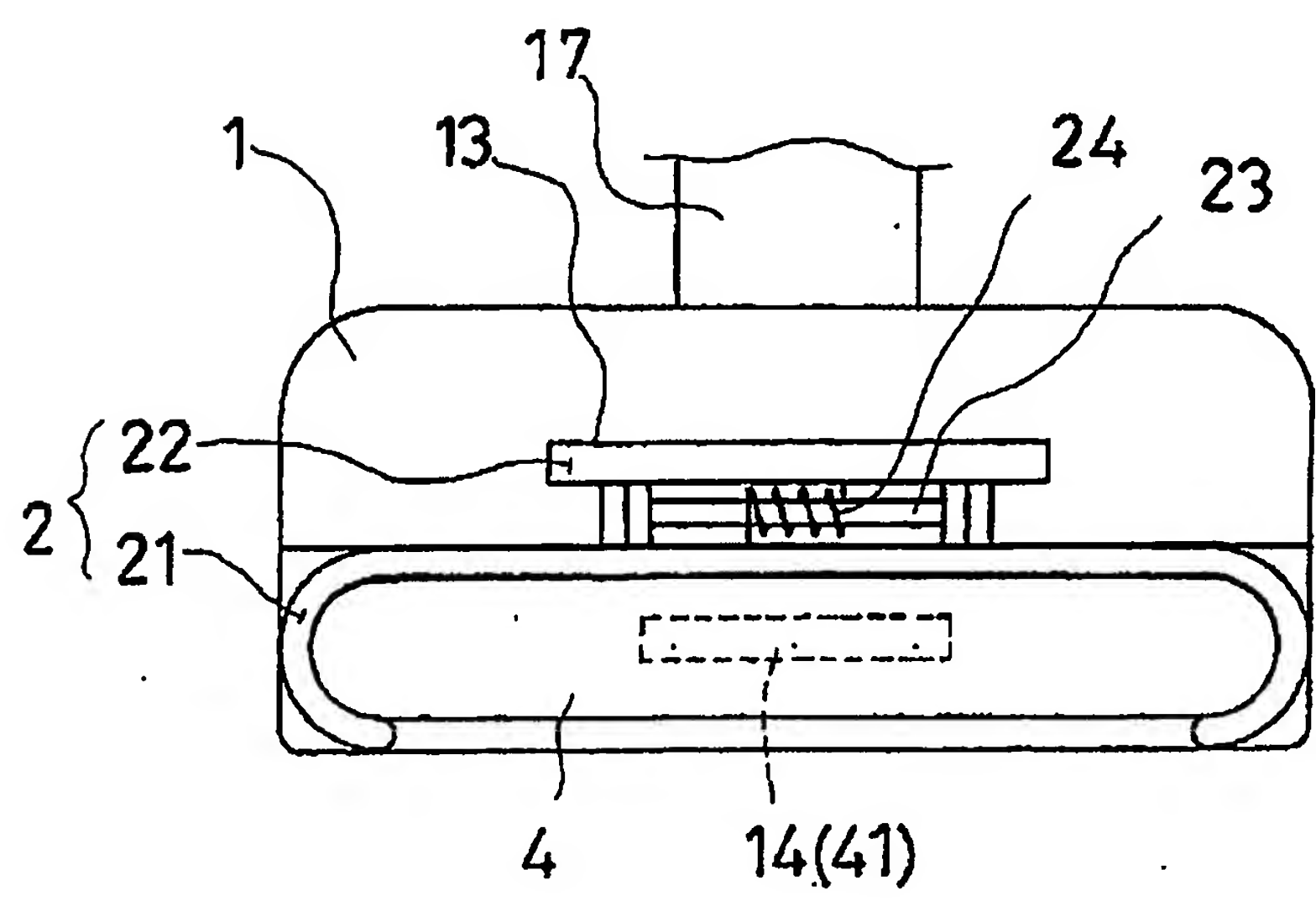


第二圖

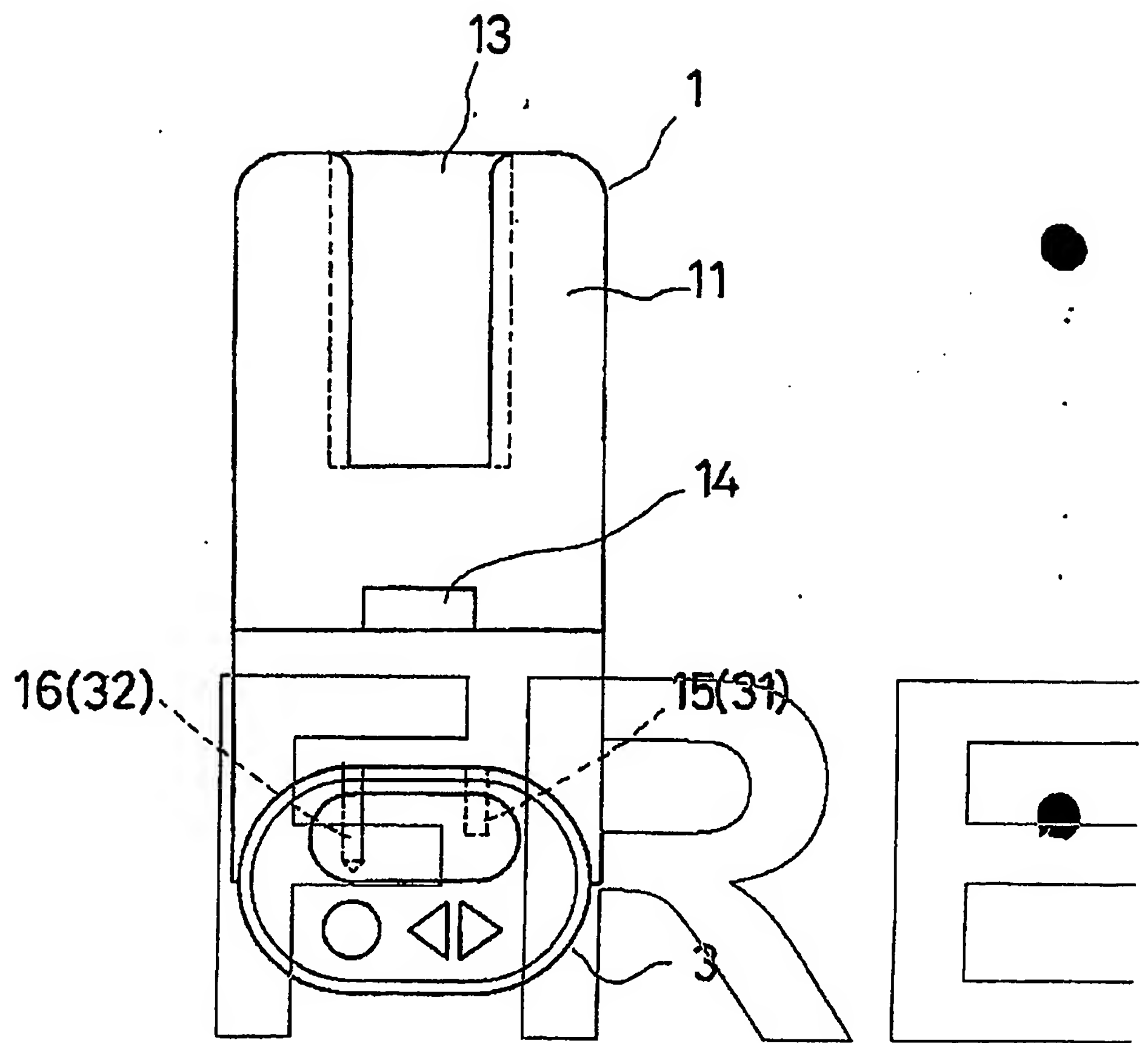
FRE



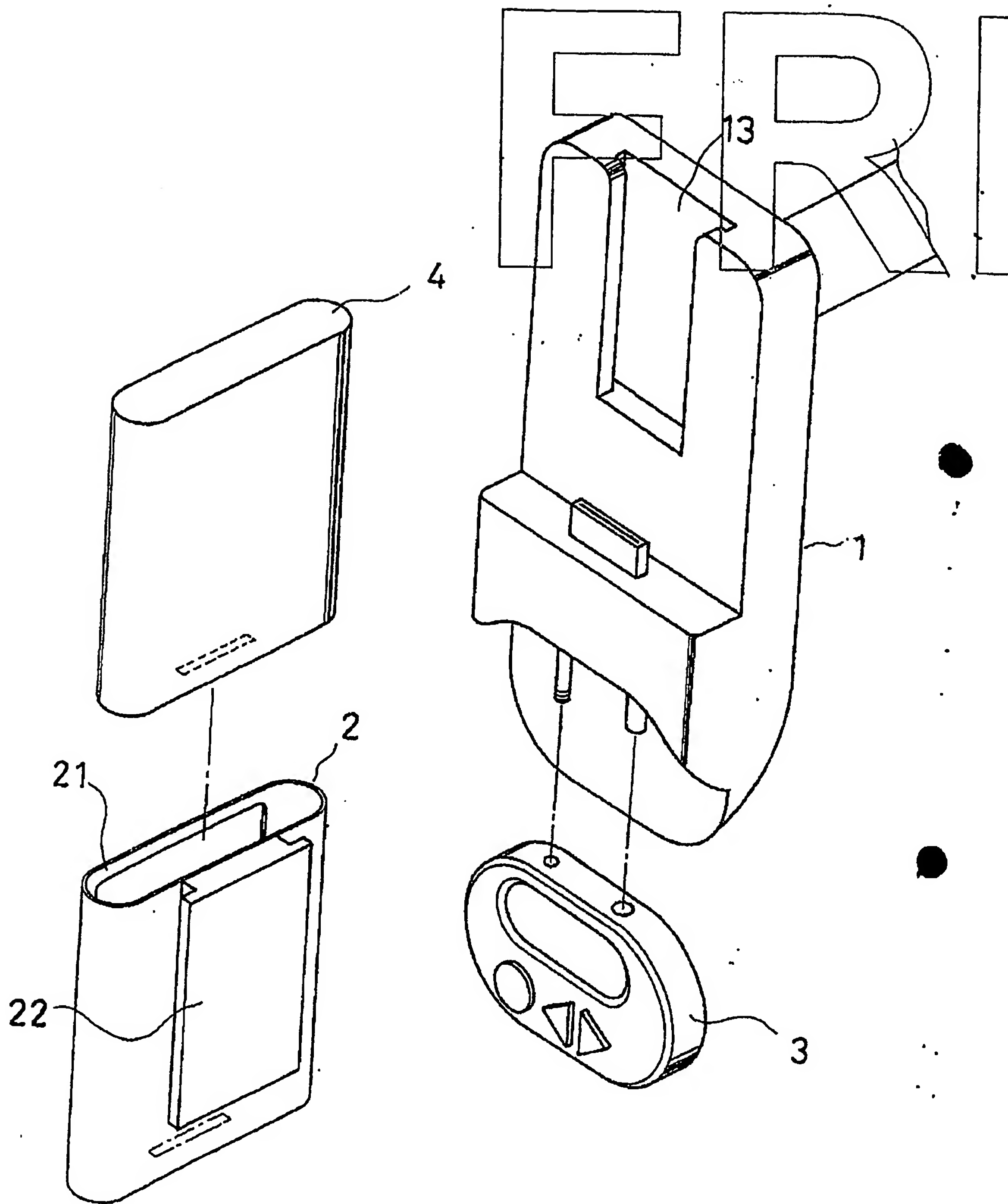
第六圖



第三圖



第四圖



第五圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.